

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

Լարային հեռահաղորդակցական ցանցով տվյալների փոխանցման ծառայություններ (ՀՀ ՊԵԿ տվյալների փոխանցման տեղեկատվական ցանցի սպասարկման ծառայություններ)

CPV - 72411100/501

ՀՀ ՊԵԿ տվյալների փոխանցման տեղեկատվական ցանցը (այսուհետ՝ ցանց) ապահովում է էլեկտրոնային կապը վերադաս մարմնի և իր ստորաբաժանումների միջև: Ցանցը պետք է ապահովի տեղեկատվության փոխանակման շուրջօրյա հնարավորություն, ներառյալ ոչ աշխատանքային օրերը և ժամերը: Ցանցը պետք է լինի պաշտպանված, փակ ցանց և չպետք է լինի կապված ոչ մի այլ համակարգչային ցանցերի հետ: Կատարողը պետք է ապահովի ցանցում տվյալների փոխանցման արագությունը, անվտանգությունը և գաղտնիությունը: Կատարողը պետք է ապահովի նաև ցանցի շուրջօրյա սպասարկումը և տեխնիկական աջակցումը: Կատարողը պետք է իրականացնի ցանցի նախագծման, կառուցման և հետագա սպասարկման ծառայությունները: Կատարողը ցանցը նախագծելիս պետք է կիրառի արագագործ, ապահով և ժամանակակից տեխնոլոգիաներ: Ցանցի նախագծման ժամանակ կատարողը պետք է ՀՀ ՊԵԿ տեղեկատվական տեխնոլոգիաների վարչության պետի հետ համաձայնեցնի կիրառվելիք տեխնոլոգիաները: Կատարողը պետք է որոշի, թե ինչպիսի արտաքին սարքավորումներ և ծրագրեր են անհրաժեշտ ցանցը միացնելու կամ վերակառուցելու համար, ինչպես նաև ՀՀ ՊԵԿ տեղեկատվական տեխնոլոգիաների վարչության պետի հետ համաձայնեցնի նախագծի նկարագրությունը, անհրաժեշտության դեպքում ներկայացնի հիմնավորումները և ապահովի նախագծի ներդրման ընթացքը:

Լարային հեռահաղորդակցական ցանցով տվյալների փոխանցման ծառայություններ (Օպտիկամանրաթելային կապի միջոցներով տվյալների փոխանցման տեղեկատվական ցանցի սպասարկման ծառայություններ)

Ծառայությունը պետք է տրամադրվի «OSI Layer 2» (տվյալների փոխանակման) մակարդակում, ինչը հնարավորություն կընձեռի ՀՀ ՊԵԿ-ին ստեղծել ժամանակակից էլեկտրոնային կառավարման վիրտուալ մասնավոր ցանց, որն ամբողջովին առանձնացված կլինի արտաքին աշխարհից և պաշտպանված կլինի արտաքին մուտքերից կամ ներխուժումներից՝ լինելով ներփակված զուտ ՀՀ ՊԵԿ ներքին ցանցային ենթակառուցվածքում:

Տվյալների փոխանցման տեղեկատվական ցանցի տեխնիկական բնութագիր

Անվանումը	Նկարագրությունը
Առանձնացված կապուղի	2 առանձնացված օպտիկամանրաթելային կապուղու ապահովում և ցանցային ուղղորդում 2 իրարից անկախ կապի ծառայությունների մատակարար ընկերություններից (այսուհետ՝ ԿԾՄ) ք. Երևան Ահարոնյան 12/3 հասցեից (հիմնական հանգույց) դեպի ք. Դիլիջան պարզ լիճ 5 (պահուստային հանգույց) – առնվազն Հավելված 1-ում նշված արագությամբ: *
	2 առանձնացված օպտիկամանրաթելային կապուղու ապահովում և ցանցային ուղղորդում 2 իրարից անկախ ԿԾՄ-ի կողմից հիմնական, պահուստային հանգույցների և հավելված 2,3,4 կետերի միջև: *
	Օպտիկամանրաթելային կապուղու ապահովում և ցանցային ուղղորդում Հավելված 3-ի, 4-ի կետերի և հիմնական հանգույցի միջև:
Պայմաններ	“Routing with multiple redundancy paths and resiliency” հիմնական, պահուստային հանգույցների և Հավելված 2,3,4-ի կետերի միջև:
	ԿԾՄ պետք է ապահովի առնվազն Հավելված 2,3,4-ում նշված համապատասխան արագություններով երաշխավորված, երկկողմանի (սիմետրիկ) տվյալների փոխանցման հնարավորություն ցանկացած կետում: Հավելված 1,2,3,4-ում նշված հասցեներում տրամադրել առանձնացված VLAN-ներ հեռախոսակապի և տեսահսկման համակարգի համար:
	<ul style="list-style-type: none"> • Անհրաժեշտ սարքավորումների տրամադրում, տեղադրում, կարգաբերում և սպասարկում • Ապահովել ցանկացած կետում ցանկացած VLAN Id օգտագործման հնարավորությունը • Տարբեր կետերի խմբավորումը ըստ ծառայությունների «Leyer2» ենթացանցների • Ապահովել համակցում վերոնշյալ «Leyer2» խմբերի միջև • Ապահովել ցանկացած «Leyer2» պրոտոկոլների թափանցելիություն ցանկացած կետում

<p>Լայնաշերտ ինտերնետ հասանելիության ծառայություն</p>	<p>Ինտերնետ կապի տրամադրում առնվազն 300mb/s արագությամբ, ինչպես նաև առնվազն 500 mb/s արագությամբ ՀՀ տարածքում գործող .am տիրույթներում, ՀՀ ՊԵԿ –ի երկու SUԿ-ներում (Տվյալների մշակման կենտրոններ) – ք.Երևան, Ահարոնյան 12/3 և ք.Դիլիջան, Պարզ լիճ 5:</p> <p>Պահուստային ԿԾՄ-ն պետք է տրամադրի առնվազն 300mb/s արագությամբ, ինչպես նաև առնվազն 500 mb/s արագությամբ ՀՀ տարածքում գործող .am տիրույթներում, ՀՀ ՊԵԿ –ի երկու SUԿ-ներում (Տվյալների մշակման կենտրոններ) – ք.Երևան, Ահարոնյան 12/3 և ք.Դիլիջան, Պարզ լիճ 5:</p> <p>ԿԾՄ-ն պետք է տրամադրի 2-ական x.x.x.x/26 և 2-ական x.x.x.x/28 (real ip) հասցեների տիրույթ:</p> <p>ԿԾՄ-ն պետք է հոգա ՀՀ ՊԵԿ–ին պատկանող 185.44.228.0/24 և 185.44.229.0/24 (real ip) հասցեների տիրույթին և 56974 ASN–ին վերաբերող սպասարկման ծախսերը RIPE–ում, ինչպես նաև RIPE–ին անդամակցության տարեկան ծախսը:</p> <p>ԿԾՄ-ն և պահուստային ԿԾՄ-ն պետք է տրամադրեն BGP ծառայության հնարավորություն և հասանելիություն ՀՀ ՊԵԿ–ի երկու SUԿ-ներում (Տվյալների մշակման կենտրոններ) – ք.Երևան, Ահարոնյան 12/3 և ք.Դիլիջան, Պարզ լիճ 5:</p>
<p>Որակի պահանջներ</p>	<p>Մեկ տարվա ընթացքում՝</p> <ul style="list-style-type: none"> • Հավելված 1,2,3 -ի որևէ կետում կապի խափանումների (բացակայությունների) քանակը չպետք է գերազանցի 4-ը: Սույն դրույթի իմաստով խափանում է համարվում կապի բացակայությունը՝ յուրաքանչյուր խափանման դեպքում 60 րոպեից ավելի ժամանակով; • Հավելված 4-ի որևէ կետում կապի խափանումների(բացակայությունների) քանակը չպետք է գերազանցի 6-ը: Սույն դրույթի իմաստով խափանում է համարվում կապի բացակայությունը՝ յուրաքանչյուր խափանման դեպքում 120 րոպեից ավելի ժամանակով: <p>Մեկ ամսվա ընթացքում հավելված 1,2,3 -ի որևէ կետում կապի խափանումների(բացակայությունների) ժամանակահատվածը չպետք է գերազանցի 120 րոպեն, իսկ հավելված 4-ի որևէ կետում՝ 240 րոպեն: Սույն դրույթի իմաստով կապի խափանման (բացակայության) ժամանակը հաշվարկվում է որպես մեկ ամսվա ընթացքում տվյալ կետում կապի բոլոր խափանումների (բացակայությունների) ժամանակահատվածների հանրագումար:</p>

* Նշված հանգույցների միջև յուրաքանչյուր ԿԾՄ պետք է տրամադրի տեղեկատվական ցանց՝ չօգտագործելով մյուս ԿԾՄ-ի տեղեկատվական ցանցը (կապուղի, հանգույց և այլն):

Հավելված 1

Հ/Հ	Անվանումը	Հասցեն	Արագությունը
1.	ՀՀ ՊԵԿ Տեղեկատվական տեխնոլոգիանների վարչություն, Ուսումնական կենտրոն	ք.Երևան, Ահարոնյան 12/3	5Gb/s
2.	ՀՀ ՊԵԿ պահուստային հանգույց	ՀՀ Տավուշի մարզ, ք.Դիլիջան, Պարզ լիճ 5	5Gb/s

Հավելված 2

Հ/Հ	Անվանումը	Հասցեն	Արագություն
1.	Հյուսիսային մաքսատուն-վարչության Բավրայի մաքսային կետ-բաժին	ՀՀ Շիրակի մարզ, գյուղ Բավրա, Գյումրի-Նինոծմինդա մայրուղի 63/4	100Mb/s
2.	Արևելյան մաքսատուն-վարչության Բագրատաշեն մաքսային կետ-բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 25 տարածքային կետ-բաժին	ՀՀ Տավուշի մարզ, գ. Բագրատաշեն 19 փ. թիվ 69	100Mb/s
3.	Արևելյան մաքսատուն-վարչության Գոգավան-Պրիվոլնոյե մաքսային կետ-բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 25 տարածքային կետ-բաժին	ՀՀ Լոռու մարզ, գ. Գոգավան, գ. Պրիվոլնոյե	100Mb/s
4.	Հարավային մաքսատուն-վարչության, Մեղրիի մաքսային կետ-բաժին	ՀՀ Սյունիքի մարզ, Մեղրի համայնք, գ.Կարճևան, Մայրուղի-4	100Mb/s
5.	Արևելյան մաքսատուն-վարչության Այրում-Ջիլիգա մաքսային կետ-բաժին	ՀՀ Տավուշի մարզ, գ.Այրում, Երկաթուղային 20, ք.Ալավերդի Մադան թաղամաս (Ջիլիգա)	50Mb/s
6.	Կենտրոնական ապարատ	ք.Երևան, Մ.Խորենացու-3,7 և 7ա	2Gb/s
7.	Արարատյան մաքսատուն-վարչություն, Մաքսանենգության դեմ պայքարի վարչություն, Հետքացթողումային հսկողության վարչություն, «Ուսումնական կենտրոն» ՊՈԱԿ	ք.Երևան, Ծովակալ Իսակովի 10	1Gb/s
8.	Արևմտյան մաքսատուն-վարչություն, ՀՕՀՎ թիվ 24 տարածքային կետ-բաժին	Երևան – 42, «Զվարթնոց» օդանավակայան	100Mb/s
9.	Հյուսիսային մաքսատուն-վարչություն	Շիրակի մարզ Գյումրի համայնքի Թբիլիսյան խճուղի 2/14	200Mb/s

Հ/Հ	Անվանումը	Հասցեն	Արագությունը
1.	Հարկ վճարողների ընթացիկ հսկողության հարկային տեսչություն-վարչություն (ՀՎԸՀՀՏՎ), Հարկային վարչարարության կազմակերպման, դիտարկման և հսկողության վարչություն, Հարկային տեղեկատվության և դիսկերի վերլուծության վարչություն, Հարկ վճարողների սպասարկման վարչություն (ՀՎՍՎ), ՀՎՍՎ թիվ 20 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 1 բաժին	ք.Երևան, Կոմիտաս-35	300Mb/s
2.	Քննչական վարչություն, Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների վարչություն, Հետաքննության և օպերատիվ-հետախուզության վարչություն (ՀՕՀՎ), ՀՕՀՎ թիվ 11, 21, 22 բաժիններ, ՀՎՍՎ թիվ 3 բաժին, Ոչ առևտրային կազմակերպությունների հսկողության բաժին	ք.Երևան, Դեղատան-3	200Mb/s
3.	Ներքին անվտանգության վարչություն	ք.Երևան, Անդրանիկի փող. 37/1	300Mb/s
4.	Մաքսանենգության դեմ պայքարի վարչություն /շնագիտական կենտրոն/	ք.Երևան, Հյուսիսային փող. 6	30Mb/s
5.	Արևմտյան մաքսատուն-վարչություն	ք.Երևան, Տիգրան Մեծ 1-ին նրբ.	30Mb/s
6.	Իրավաբանական վարչություն, ՀՎՍՎ թիվ 2 բաժին	ք.Երևան, Ս. Դավիթ 87 և 87ա	100Mb/s
7.	Ներքին աուդիտի վարչություն, ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 3 և 4 բաժիններ, ՀՎՍՎ թիվ 4 բաժին	ք.Երևան, Շինարարների փ. 3/1	100Mb/s
8.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 1 և 5 բաժիններ, ՀՎՍՎ թիվ 5 բաժին, ՀՕՀՎ ոլորտային թիվ 3 բաժին	ք.Երևան, Մոլդովական-41/3	100Mb/s
9.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 2 և 6 բաժիններ, ՀՎՍՎ թիվ 6 բաժին, ՀՕՀՎ ոլորտային թիվ 4 բաժին	ք.Երևան, Մանթաշյան փ. 55	100Mb/s
10.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 11 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 11 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 17 բաժին	ՀՀ Շիրակի մարզ, ք.Գյումրի, Հովսեփյան-1	100Mb/s

Հ/Հ	Անվանումը	Հասցեն	Արագությունը
1.	Հյուսիսային մաքսատուն-վարչության «Շիրակ» օդանավակայան մաքսային կետ-բաժին	ՀՀ Շիրակի մարզ, «Շիրակ» օդանավակայան	30Mb/s
2.	Արևելյան մաքսատուն-վարչություն	ՀՀ Լոռու մարզ, ք.Վանաձոր, Մոսկովյան-44	60Mb/s
3.	Հարավային մաքսատուն-վարչություն	ՀՀ Սյունիքի մարզ, Սիսիան-Երևան մայրուղու 7-րդ կմ, Շաքե համայնք	60Mb/s
4.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 7 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 7 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 16 բաժին	ՀՀ Արագաշոտնի մարզ, ք.Աշտարակ, Պոռշյան 29	60Mb/s
5.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 9 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 9 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 19 բաժին	ՀՀ Արարատի մարզ, ք.Արտաշատ, Օգոստոսի-23, թիվ 83	60Mb/s
6.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 10 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 10 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 13 բաժին	ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, ք.Գավառ, Հերոս քաղաք Նովորոսիյսկի 4	60Mb/s
7.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 14 բաժին /Սյունիք/, ՀՎՍՎ թիվ 18 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 20 բաժին /Սյունիք/	ՀՀ Սյունիքի մարզ, ք.Գորիս, Տաթևանցու-9	60Mb/s
8.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 12 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 12 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 20 բաժին /Վայոց Ձոր/	ՀՀ Վայոց Ձորի մարզ, ք.Եղեգնաձոր, Նարեկացի-8/3	60Mb/s
9.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 8 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 8 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 18 բաժին	ՀՀ Արմավիրի մարզ, ք.Էջմիածին, Նար-Դոսի 11	60Mb/s
10.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 13 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 13 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 14 բաժին	ՀՀ Տավուշի մարզ, ք.Իջևան, Անկախության 12	60Mb/s
11.	ՀՎՍՎ թիվ 13 բաժին (Նոյեմբերյանի բաժին)	ՀՀ Տավուշի մարզ, ք.Նոյեմբերյան, Երևանյան 4	25Mb/s
12.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 14 բաժին /Սյունիք/, ՀՎՍՎ թիվ 14 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 20 բաժին /Սյունիք/	ՀՀ Սյունիքի մարզ, ք.Կապան, Մինասյան փողոց 20ա	50Mb/s
13.	Հարավային մաքսատուն-վարչության, Մեղրիի մաքսային կետ-բաժին	ՀՀ Սյունիքի մարզ, ք.Մեղրի, Անդրանիկի-2/11	25Mb/s
14.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 15 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 15 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 12 բաժին	ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք.Աբովյան, Բարեկամության հրապարակ-1	60Mb/s

15.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 15 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 19 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 12 բաժին	ՀՀ Կոտայքի մարզ, ք.Հրազդան, Սպանդարյան փ 24/1-24/2	60Mb/s
16.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 10 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 10 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 13 բաժին	ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, ք.Մարտունի, Շահումյան-2	20Mb/s
17.	ՀՀ ՊԵԿ Փոքր ՀՎՏՎ թիվ 10 բաժին /Գեղարքունիք/, ՀՎՍՎ թիվ 17 բաժին/Սևան/, ՕՀՎ 26 բաժին/Սևան/	ք.Սևան, Սայաթ-Նովա-1/1	60Mb/s
18.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 14 բաժին /Սյունիք/, ՀՎՍՎ թիվ 14 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 20 բաժին /Սյունիք/	ՀՀ Սյունիքի մարզ, ք.Սիսիան, Սիսակյան-41գ	25Mb/s
19.	ՀՎԸՀՀՏՎ թիվ 16 բաժին, ՀՎՍՎ թիվ 16 բաժին, ՀՕՀՎ թիվ 15 բաժին	ՀՀ Լոռու մարզ, ք.Վանաձոր, Վարդանանց 11	60Mb/s
20.	Գործերի կառավարման վարչություն /ավտոտնտեսություն/	ք. Երևան, Սևանի 104/2	10Mb/s
21.	ՀՎՍՎ թիվ 21 բաժին, Գործերի կառավարման վարչություն /պահեստային տարածք/	ք.Երևան, Արարատյան 90	10Mb/s

Ծառայության մատուցման ժամկետը
<p>Ծառայությունների մատուցումն իրականացվում է այդ նպատակով համապատասխան ֆինանսական միջոցների առկայության դեպքում և կողմերի միջև համապատասխան համաձայնագրի կնքման հիման վրա, համաձայնագիրն ուժի մեջ մտնելու օրվան հաջորդող օրվանից հաշված առավելագույնը 365 օրացուցային օրվա ընթացքում:</p> <p>Հրավերով նախատեսվել դեկտեմբեր ամսվա համար կանխավճարի հատկացում՝ պայմանագրի ընդհանուր գումարի մինչև 9% չափով:</p>

- Հրավերով մասնակիցը պետք է ներկայացնի գնացուցակ ամսական կտրվածքով՝ հավելված 1, 2, 3 և 4-ում նշված հասցեների համար:
- Տեխնիկական բնութագրում որևէ առևտրային նշանի, ֆիրմային անվանման, արտոնագրի, էսքիզի կամ մոդելի, ծագման երկրի կամ կոնկրետ աղբյուրի կամ արտադրողի օգտագործումը պարունակում է նաև «կամ համարժեք» բառերը:
- Գնման գործընթացը կազմակերպվում է «Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի 6-րդ կետի համաձայն: